

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код:

2. Назва: Моделі і методи прийняття рішень в економіці підприємства;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Солодкий Владислав Олександрович, к.е.н., доц.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- застосовувати сучасні наукові методи і моделі при побудові економіко-математичних моделей;
- обґрунтовувати управлінські рішення в умовах багатокритеріальності, невизначеності та ризику;

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: мікроекономіка; макроекономіка; статистика; проектний аналіз;

12. Зміст курсу: Сутність процесу прийняття управлінських економічних рішень та значення економіко-математичного інструментарію для їх обґрунтування; Огляд основних методів розв'язування оптимізаційних задач ринкової економіки; Методи прийняття економічних рішень за умов ризику та/або невизначеності; Формування оптимального портфеля та календарного плану реального інвестування; Оптимізація кредитного портфеля за умов ризику щодо платоспроможності позичальників; Оптимізація календарного плану реалізації запасів сільськогосподарської продукції за умов цінового ризику; Моделі управління товарними запасами;

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Кігель В.Р. Математичні методи ринкової економіки: Навчальний посібник. К.: Кондор, 2003. – 158 с.
2. Кігель В.Р. Методи і моделі підтримки прийняття рішень у ринковій економіці: Монографія. К.: ЦУЛ, 2003. – 202 с.
3. Кочура Є.В., Косарев В.М. Моделювання макроекономічної динаміки: Навчальний посібник. – Київ: Центр навчальної літератури, 2003. – 236 с.
4. Крушвиц Л. Инвестиционные расчеты / Пер. с нем. под общей редакцией В.В. Ковалева и З.А. Сабова. – СПб: Питер, 2001. – 432 с.
5. Кухарев В.Н. и др. Экономико-математические методы и модели в планировании и управлении: [Учебник для вузов] / В.Н. Кухарев, В.И. Салли, А.М. Эрнерт. – Киев: Выща школа, 1991. – 302 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 10 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів;

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 9 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природокористування

- 1. Code:** _____
- 2. Title:** Models and methods of decision making in the economy of enterprise;
- 3. Type:** selective;
- 4. Higher education level:** II (master's degree);
- 5. Year of training, when discipline is offered:** 5;
- 6. Semester when studying discipline:** 9;
- 7. Number of established ECTS credits:** 3;
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position:** Solodkyi Vladyslav Oleksandrovyich, Candidate of Economic Sciences, Docent.
- 9. Learning outcomes:** after studying the discipline, the student must be capable:
 - to apply modern scientific methods and models in building economic and mathematical models;
 - to substantiate managerial decisions in conditions of multicriteria, uncertainty and risk;
- 10. Forms of organization of classes:** training, independent work, practical training, control activities;
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** microeconomics; macroeconomics; statistics; project analysis;
- 12. Course content:** The essence of the process of making managerial economic decisions and the importance of economic and mathematical tools for their substantiation; Overview of the main methods of solving optimization problems of a market economy; Methods of making economic decisions in conditions of risk and/or uncertainty; Formation of the optimal portfolio and the plan of real investment; Optimization of the loan portfolio in a risk situation with regard to solvency of borrowers; Optimization of the calendar plan for the sale of agricultural products in the conditions of price risk; Models of inventory management;
- 13. Recommended editions:**
 1. Kigel V.R. Mathematical Methods of a Market Economy: A Manual. K.: Condor, 2003. - 158 pp.
 2. Kigel V.R. Methods and models of decision support in a market economy: Monograph. K.: TSUL, 2003. - 202 pp.
 3. Kochura Ye.V., Kosarev V.M. Modeling of Macroeconomic Dynamics: A Manual. - Kyiv: Center for Educational Literature, 2003. - 236 pp.
 4. Krushvits L. Investment calculations / Per. with him under the general editorship of V.V. Kovalev and Z.A. Sabova - SPb: Peter, 2001. - 432 pp.
 5. Kukharev V.N. Economic-mathematical methods and models in planning and management: [Textbook for high schools] / V.N. Kukharev V.I. Sally, A.M. Ernert - Kyiv: Higher school, 1991. - 302 p.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

20 hours lectures, 10 hours laboratory work, 60 hours separate work. Together – 90 hours.
Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, case studies, individual and group research tasks, use of multimedia tools;
- 15. Forms and evaluation criteria:**

The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final control: credit at the end of the 9th semester.
Current Control (100 points): testing, questioning.
- 16. Teaching language:** Ukrainian.

Head of Department

N.B. Kushnir, Professor, Ph.D.